

出國報告（出國類別：其他／學生實習訪視、洽談
產學合作與研習）

上海波克城市、產學合作研習計畫及就 業學程簽訂

服務機關：國立高雄大學資管系

姓名職稱：王凱（副教授兼系主任）、丁一賢（副教授）、蕭漢威（副教授）

派赴國家：中國大陸

出國期間：105年07月13日至105年07月15日

報告日期：105年07月19日

摘要

國立高雄大學資管系持續地投入降低學用落差，提昇學生就業競爭力的目標，因此近年來積極擴展企業實習機會，以使本系學生能有充分的準備，面對未來職場挑戰。高雄大學資管系王凱副教授兼系主任、蕭漢威副教授與丁一賢副教授於 2016/7/13 至 7/15 間赴「上海波克城市網絡科技股份有限公司」進行實習計畫與產學合作洽談，以及安排實務研習行程。基於近幾年來的合作經驗，雙方也針對下一階段合作方向與形式進行意見交換。整體而言，這次的行程相當順利，並能在過去三年的合作基礎上，進一部洽商未來產、學的合作方式及分工。。在此份報告中，將分別就此次行程安排的目的、洽談過程、意見交換等方面進行紀錄。

目次

一、目的	1
二、過程	1
三、心得與建議	3
四、活動照片	3

一、目的：

為協助學生建立未來職場競爭力，並協助學生建立充分的準備，國立高雄大學資管系持續地建立產學實習合作關係，期望透過企業實習與實務競賽的方式，建立學生實習機會，並透過此過程培養其未來進入職場的心態與能力。

在此目標之下，高大資管系於與「上海波克城市網絡科技股份有限公司」自 2014 年起即建立合作關係，雙方有數位遊戲競賽、學生實習以及產學合作的密切關係。雙方合作模式為波克城市提供資源，簽訂產學合作合約，由高大資管負責開設「數位遊戲設計」課程，波克高階主管擔任課程講師或教學資源，並藉由期末舉行數位遊戲競賽，由波克主管進行實務專案指導，以及進行學生實習面談。

這樣連續數年的合作模式，已在 2014 及 2015 年選派優秀學生赴上海進行實習，105 年度則在臺北實習。其中，並有兩位同學（資管系、資工系）二度赴波克實習，顯見雙方合作效益獲得肯定。

為延續雙方密切合作關係，2016 年暑假由高大資管系王凱、蕭漢威、丁一賢共三位老師，協同系務秘書陳明君小姐再次赴上海公出，與波克城市主管進行下階段合作的洽談，並進行實務研習。

二、過程：

本次拜訪上海波克城市行程安排於 2016/7/13-7/15 間進行。因出發地不同，團員分別由桃園機場以及小港機場出發，行程分別為：

王凱 7/13 華航 CI-503 16:50-18:35 桃園 ⇒ 上海浦東

 7/15 華航 CI-8002 15:50-17:40 上海浦東⇒ 桃園

其餘成員 7/13 國泰港龍 KA-453 10:25-11:55 小港 ⇒ 香港

 7/13 國泰港龍 KA-874 13:00-15:30 香港 ⇒上海浦東

 7/17 國泰港龍 KA-893 15:25-18:22 上海浦東⇒ 香港

 7/17 國泰港龍 KA-450 22:05-23:30 香港⇒小港

訪問期間，王凱因 7/13 抵達時間較晚，因此在波克城市行政部門人員協助下，於飯店餐廳簡單用過晚餐後，便登記入住聖諾亞皇冠假日酒店。在完成入住登記程序後，團員稍加整理與休息，準備隔天上午赴波克城市辦公室拜訪負責人。

在第二天上午十點左右王凱、丁一賢、蕭漢威與陳明君赴波克城市辦公室拜訪及安

排研習行程。雙方洽談過程中，也針對接下來可能的合作方向與形式進行意見交換，主要重點如下：

- (一) 希望雙方建立產、學研究的機制，由高雄大學資管系負責可能尚無商業化可能的前端議題研究。合作形式則可透過產學和作案的方式進行，且過程中波克城市可提供必要的資源協助及指導。
- (二) 關於虛擬實境(Virtual Reality, VR)的應用，波克城市的觀點是由於現階段 VR 解決方案並未有統一平台，因此尚不適合切入進行 VR 遊戲的開發，但波克城市希望借由雙方先期研究的投入，在市場機會成熟時，有必要的話能迅速地投入。
- (三) 雙方可能的合作議題，包括了人工智慧。由於遊戲對於人工智慧的需求越來越強，波克持續投入多年，但也希望透過與學校研究單位的合作，強化在人工智慧領域的研發實力。
- (四) 另外則是演算法方面。除了人工智慧之外，演算法的應用與投入，也是遊戲開發相當重要的一環，波克城市有意建立長期研究合作的合作管道。

在實務研習方面，與會人員進一步了解波克城市由桌機發展至行動平台的策略轉向過程，以及在過程中遇到的挑戰。過程中，過去成功經驗的複製如同兩面刃，但由於玩家行為、經營模式及市場拆帳模式的不同，波克城市也曾經遇到轉型的挑戰。所幸由於及時發現問題並進行調整，也使得營收大幅成長，造就今日的成功。

除了關於經營策略的回顧與展望，與會人士也進一步了解波克城市之組織及 VR Lab 之設置。透過實際體驗，對於 VR 應用及技術需求有更進一步的了解。此外，透過進一步的商談研討，高大資管系團隊也將經驗帶回，預計將於系上討論未來透過課程或專案開發等形式，進行 VR、人工智慧、演算法等跨領域投入及開發的可能性。

三、心得與建議：

波克城市的經營團隊與臺灣本地有密切關係，且基於過去與高大資管系良好的合作經驗，對於實習學生及教師都相當尊重且客氣。此次拜訪與研習過程中，獲致相當正面的結果與共識。高大資管系也將持續投入，推動學生實習、產學合作與教師研習合作，增益學生、教師與系務發展。

四、活動照片：

此次拜訪期間，相關活動之照片與說明如下：



圖 1：王凱老師（左四）、丁一賢老師（左三）、蕭漢威老師（右四）、陳明君秘書（右二）與波克城市同仁合影